CODESA
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec — CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM — CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Plataforma de Trituración - Mina	Fecha	11-1-17
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	77.6 %	Soleado		Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado	✓	Época Lluviosa	
Velocidad del viento	0.0 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0978207 0539619
Temperatura	24.9 °C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Plataforma de Trituración - Mina	0978207 0539619	Plataforma de Trituración	8:30am	9:30am	1h	Microdust Pro

Observaciones					
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha:	11-1-17	Hora:	8:30am
Recibido por	Yadisika Hidalgo	Fecha:	17/1/17	Hora:	4:30pm

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec · IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM · CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Taller de Mantenimiento Baltirre	Fecha	10-1-17
Promotor	MPSA.	Persona de Contacto	Abdiel Santamaria
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	81.4%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	5.1 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0978049 0538890
Temperatura	25.8 °C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Taller de	0978049	Vulcanización	2:03 pm	3:03 pm	1 h	Microdust Pro
Mantenimiento	0538890	de llantas				
Baltirre		Paso de vehículos				
		livianos y				
		pesados				

Observaciones					
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha:	10-1-17	Hora:	2:05 pm
Recibido por	Natuska Hernández	Fecha:	17/1/17	Hora:	4:30 pm

CODESA
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Botadero 64	Fecha	11-1-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com
Persona a cargo de la inspección	Boy Quintero		

Condiciones climáticas					
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	63.1%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	9.4 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0978393 0539110
Temperatura	29.0°C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Botadero 64	0978393	Mov. de tierra	3:16 pm	4:16 pm	1h	Microdust Pro
	0539110	Paso de vehículos				
		livianos y				
		pesados				

Observaciones					
Elaborado por	Boy Quintero	Fecha:	11-1-16	Hora:	3:16 pm
Recibido por	Ataliska Hernández	Fecha:	17/1/17	Hora:	4:30 pm

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Planta de Concreto - Puerto	Fecha	12-1-17
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	68.2 %	Soleado		Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado	✓	Época Lluviosa	
Velocidad del viento	3.7 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0996034 0533893
Temperatura	28.8°C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Planta de Concreto - Puerto	0996034 0533893	Movimiento de piedra triturada paso de vehículos livianos y equipos pesados Operación de la planta	9:17am	10:17am	1h	Micro dust Pro

Observaciones					
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha:	12-1-17	Hora:	9:17 am
Recibido por	Yadiuska Ramírez	Fecha:	17/1/17	Hora:	4:35 pm

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Botadero Área 45 - Puerto	Fecha	12-1-17
Promotor	MTSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	67.2%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	12.5 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0995392
Temperatura	29.5 °C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Botadero	0995392	Operación	1:11 pm	2:11 pm	1 h	Microdust Pro
Área 45	0533763	de la trituradora				
		Operación de la				
		excavadora				

Observaciones					
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha:	12-1-17	Hora:	1:11 pm
Recibido por	Katiuska Hernández	Fecha:	17/1/17	Hora:	4:40 pm

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Plataforma de Trituración TMF	Fecha	13-1-17
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7399	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com
Persona a cargo de la inspección	Boris Quintero		

Condiciones climáticas					
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	69.7%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	3.8 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0982870 0537381
Temperatura	27.3°C				

Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Plataforma de Trituración TMF	0982870 0537381	Trituración de rocas	8:23am	9:23am	1h	Microdust Pro

Observaciones			
Elaborado por	Boris Quintero	Fecha: 13-1-17	Hora: 8:23am
Recibido por	Nadiuska Jiménez	Fecha: 17/1/17	Hora: 4:40 pm